

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

### Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** Metil Etil Cetona (MEK)  
**Sinônimos:** 2-Butanona; Butan-2-ona; Etil-metil-cetona; MEK.  
**Principais aplicações:** Solvente em tintas, vernizes, adesivos, resinas e revestimentos, além de removedores de tintas, graxas e esmaltes, entre outras aplicações.  
**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.  
**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR  
**Telefone:** (041) 3245-0777  
**Telefones de emergência:**  
Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001  
Corpo de Bombeiros 193  
Polícia Rodoviária Federal 191  
Defesa Civil - PR 199  
**Fax:** (041) 3245-0777  
**e-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

### Seção 2. Identificação de Perigos

#### 2.1. Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição única – Categoria 3

#### 2.2. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

#### 2.4. Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

#### Frases de perigo:

H225 - Líquidos e vapores altamente inflamáveis.  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.  
H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

### **Frases de precaução:**

#### Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar fumos/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção/proteção ocular.

#### Resposta à emergência:

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinção.

#### Armazenamento:

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

#### Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

### **Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes**

#### **3.1. Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum ou nome técnico:** Metil Etil Cetona (MEK)

**Sinônimos:**

Metiletilcetona; 2-Butanona; Butan-2-ona; Etil-metil-cetona; MEK.

**Número do registro CAS:** 78-93-3

#### **3.2. Informações sobre os ingredientes:**

Substância	Nº CAS	Concentração
Metiletilcetona	78-93-3	≥ 99,5%

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

### Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

##### Em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se a vítima estiver consciente, ofereça pequena quantidade de água. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de mal-estar, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

##### Em caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

##### Em caso de inalação:

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, administre oxigênio. Se ocorrer parada respiratória, aplique respiração artificial. Em caso de mal-estar, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

##### Em caso de contato com olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

##### Após ingestão:

Pode causar irritação gastrintestinal com dor abdominal, náusea, vômito, tontura e dor de cabeça.

##### Após inalação:

Pode causar irritação do trato respiratório, tosse, náusea, vômito, sonolência, dor de cabeça e vertigem.

##### Após o contato com a pele:

A exposição prolongada ou repetida pode causar ressecamento, irritação e dermatite, podendo ser absorvido pela pele.

##### Após o contato com os olhos:

Pode causar irritação severa com dor imediata, vermelhidão, lacrimejamento, inchaço, dificuldade de visão e risco de lesão na córnea.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com a pele, não fricione o local atingido. O tratamento deve ser sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e ventilatórios, conforme necessário.

### Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

#### 5.1. Meios de extinção:

##### Apropriados:

Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

##### Não apropriados:

Jatos d'água de forma direta.

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto inflamável. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores são mais pesados que o ar, podendo se deslocar ao nível do solo e alcançar fontes distantes de ignição, com risco de retrocesso da chama. Pode formar mistura explosiva com o ar mesmo em temperatura ambiente. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como metano, formaldeído, metanol, ácido peracético, monóxido e dióxido de carbono.

### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole imediatamente de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalar fumos/névoas/vapores/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de látex ou neoprene, avental de PVC, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente:

Risco de explosão. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## Seção 7. Manuseio e Armazenamento

### 7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

#### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalar fumos/névoas/vapores/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

#### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

#### Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume nas áreas de manuseio ou armazenamento. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências e evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Os vapores são mais pesados que o ar, podendo se deslocar ao nível do solo e alcançar fontes distantes de ignição. Pode formar misturas explosivas com o ar mesmo em temperatura ambiente e formar peróxidos em contato prolongado com o ar.

#### Condições adequadas:

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar, calor e fontes de ignição. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Evite exposição à umidade e mantenha afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

## Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1. Parâmetros de controle:

#### Limites de exposição ocupacional:

Substância	Limite	Valor	Referência
Metiletilcetona (CAS 78-93-3)	LT	155 ppm 460 mg/m <sup>3</sup>	NR 15
	TLV-TWA	75 ppm	ACGIH
	TLV-STEL	150 ppm	ACGIH

#### Indicadores biológicos:

Ingrediente	Parâmetro de controle	Amostra biológica	Momento da coleta	Limite de concentração	Referência
Metiletilcetona (CAS 78-93-3)	MEK	Urina	Final da jornada de trabalho	2 mg/L	NR 7 <sup>(NE)</sup>
	MEK	Urina	Final do turno (logo que possível após a exposição cessar)	2 mg/L	ACGIH

<sup>(NE)</sup> Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).

#### Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

### 8.2. Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

#### Proteção da pele e corpo:

Luvas de látex ou neoprene, avental de PVC, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança.

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

**Proteção respiratória:**

Em casos de exposição a altas concentrações dos vapores do produto use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:**

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

**Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas****9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:**

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Límpido, incolor.
Odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Tamanho da partícula:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-86 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	79,6 °C
Ponto de fulgor:	-6,7 °C (vaso fechado)
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 1,4% (v) Superior: 11,4% (v)
Pressão de vapor:	9,6 kPa (20 °C)
Densidade de vapor:	2,49 (ar = 1)
Densidade relativa:	0,805 - 0,807 (20/20 °C)
Solubilidade(s):	Solúvel em água, miscível com etanol, éter e diversos solventes orgânicos.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	log $K_{ow}$ : 0,3
Temperatura de autoignição:	505 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	0,5 cSt (20 °C)

**9.2. Outras informações:**

Tensão superficial:	24,6 mN/m (20 °C)
---------------------	-------------------

**Seção 10. Estabilidade e Reatividade****10.1. Reatividade:**

Pode apresentar reatividade perigosa, com formação de misturas explosivas de vapores com o ar.

**10.2. Estabilidade química:**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão, porém é higroscópico e pode formar peróxidos em contato prolongado com o ar.

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Pode reagir de forma exotérmica com agentes oxidantes, hidróxidos alcalinos e óxidos de cromo (VI), apresentando risco de explosão na presença de peróxido de hidrogênio, ácido nítrico e ácido sulfúrico concentrado.

### 10.4. Condições a serem evitadas:

Calor, temperaturas elevadas, fontes de ignição, contato prolongado com o ar, umidade e contato com materiais incompatíveis.

### 10.5. Materiais incompatíveis:

Ácidos, bases, halocarbonos, materiais combustíveis, agentes oxidantes, peróxidos, hidróxidos alcalinos, óxido de cromo (VI), peróxido de hidrogênio, ácido nítrico e ácido sulfúrico concentrado.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição térmica ou a combustão pode formar gases irritantes e tóxicos como metano, formaldeído, metanol, ácido peracético, monóxido e dióxido de carbono.

## Seção 11. Informações Toxicológicas

### 11.1. Toxicidade aguda:

#### Oral:

DL<sub>50</sub>: 2193 mg/kg - rato, macho e fêmea.

Diretrizes do Teste 423 da OECD

#### Inalatória:

CL<sub>50</sub> - 4 h (vapor): > 32 mg/L – rato.

RTECS

#### Dérmica:

DL<sub>50</sub>: 6480 mg/kg - coelho.

RTECS

### 11.2. Corrosão/irritação à pele:

Irritante leve a moderado (coelho; 24 h).

### 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante severo (coelho; 24 h) - Diretrizes do Teste 405 da OECD.

### 11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

Teste de Buehler

Espécie: Porquinho-da-índia

Método: Diretriz do Teste 406 OECD

Resultado: Negativo

### 11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de teste: Teste de Ames

Sistema de teste: *Salmonella typhimurium*

Ativação metabólica: Com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes do Teste 471 a OECD

Resultado: Negativo

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

Tipos de teste: Teste de aberração cromossômica

Sistema de teste: Hepatócitos de rato

Método: Diretrizes para o Teste 473 da OECD

Resultado: Negativo

Tipos de teste: Teste de mutação genética em células de mamíferos *in vitro*

Sistema de teste: Células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: Com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes para o Teste 476 da OECD

Resultado: Negativo

Tipo de teste: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Intraperitoneal

Método: Diretrizes para o Teste 474 a OECD

Resultado: Negativo.

### 11.6. Carcinogenicidade:

Não é considerado carcinogênica, sendo improvável a ocorrência de efeitos cancerígenos de acordo com a análise da relação estrutura-atividade e na ausência de características estruturais de alerta.

### 11.7. Toxicidade à reprodução:

Nenhuma evidência de efeitos tóxicos à reprodução e ao desenvolvimento.

NOAEL: 10000 mg/L | NOAEC: 1002 ppm

### 11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

A exposição por inalação pode afetar o sistema nervoso central, provocando sonolência e vertigem.

### 11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não apresenta efeitos adversos significativos em exposição repetida por inalação.

NOAEC: 5041 ppm

### 11.10. Perigo por aspiração:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

## Seção 12. Informações Ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade:

#### Toxicidade aguda para peixes:

CL<sub>50</sub> - 96 h: 16,4 mg/L - *Pimephales promelas*

Parâmetro de toxicidade: Mortalidade.

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: sim.

Diretrizes do Teste 203 da OECD

#### Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE<sub>50</sub> - 48 h: 308 mg/L - *Daphnia magna*

Parâmetro de toxicidade: Imobilização.

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: sim.

Diretrizes do Teste 202 da OECD

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

### Toxicidade aguda para algas:

CE<sub>50</sub> - 72 h: 1972 mg/L - *Raphidocelis subcapitata*

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: sim.

Diretrizes do Teste 201 da OECD

### 12.2. Persistência e degradabilidade:

O produto é rapidamente biodegradável em condições aeróbias, com aproximadamente 98% de degradação em 28 dias - Diretrizes do Teste 301D da OECD.

DTO: 2440 mg/g (literatura)

DBO/DTO: 76% (IUCLID)

### 12.3. Potencial de bioacumulação:

Não é esperado potencial de bioacumulação, considerando  $\log K_{ow} = 0,3$  e a alta solubilidade em água, que indicam baixa tendência de bioacumulação no ambiente.

### 12.4. Mobilidade no solo:

Apresenta alta mobilidade no solo, com coeficiente de adsorção ao carbono orgânico ( $K_{oc}$ ) entre 29 e 34, indicando baixa adsorção às partículas do solo.

### 12.5. Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final:

#### Produto:

Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagens usadas:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## Seção 14. Informações Sobre Transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU:

1193

Nome apropriado para embarque:

ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II

**Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

Número ONU:	1193
Nome apropriado para embarque:	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, S-D
Poluente marinho:	Não

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:	1193
Nome apropriado para embarque:	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II
Perigoso ao meio ambiente:	Não

**Seção 15. Informações Sobre Regulamentações****15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.

Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

## METIL ETIL CETONA (MEK)

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/08/2025

Nº da revisão: 01

### Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos SDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

#### 16.1. Siglas Utilizadas

<b>ABNT-NBR</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CE<sub>50</sub></b>	Concentração Efetiva 50%; causa efeito em 50% dos organismos
<b>DBO</b>	Demanda Bioquímica de Oxigênio
<b>DTO</b>	Demanda Teórica de Oxigênio
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dose Letal 50%; dose que causa mortalidade em 50% dos animais de teste
<b>DPC</b>	Diretoria de Portos e Costas
<b>EmS</b>	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
<b>EPI</b>	Equipamento de Proteção Individual
<b>IATA-DGR</b>	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code
<b>IMO</b>	International Maritime Organization
<b>IUCLID</b>	International Uniform Chemical Information Database
<b>K<sub>oc</sub></b>	Coeficiente de Partição de Carbono Orgânico
<b>K<sub>ow</sub></b>	Coeficiente de Partição Octanol-Água
<b>LT</b>	Limite de Tolerância
<b>N.A.</b>	Não aplicável
<b>NOAEC</b>	No Observed Adverse Effect Concentration
<b>NOAEL</b>	No Observed Adverse Effect Level
<b>NR</b>	Norma Regulamentadora
<b>OECD</b>	Organisation for Economic Co-operation and Development
<b>ONU</b>	Organização das Nações Unidas
<b>PCMSO</b>	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
<b>PGR</b>	Programa de Gerenciamento de Riscos
<b>PVC</b>	Policloreto de Vinila
<b>RTECS</b>	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
<b>TLV-STEL</b>	Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
<b>TLV-TWA</b>	Threshold Limit Value – Time Weighted Average